

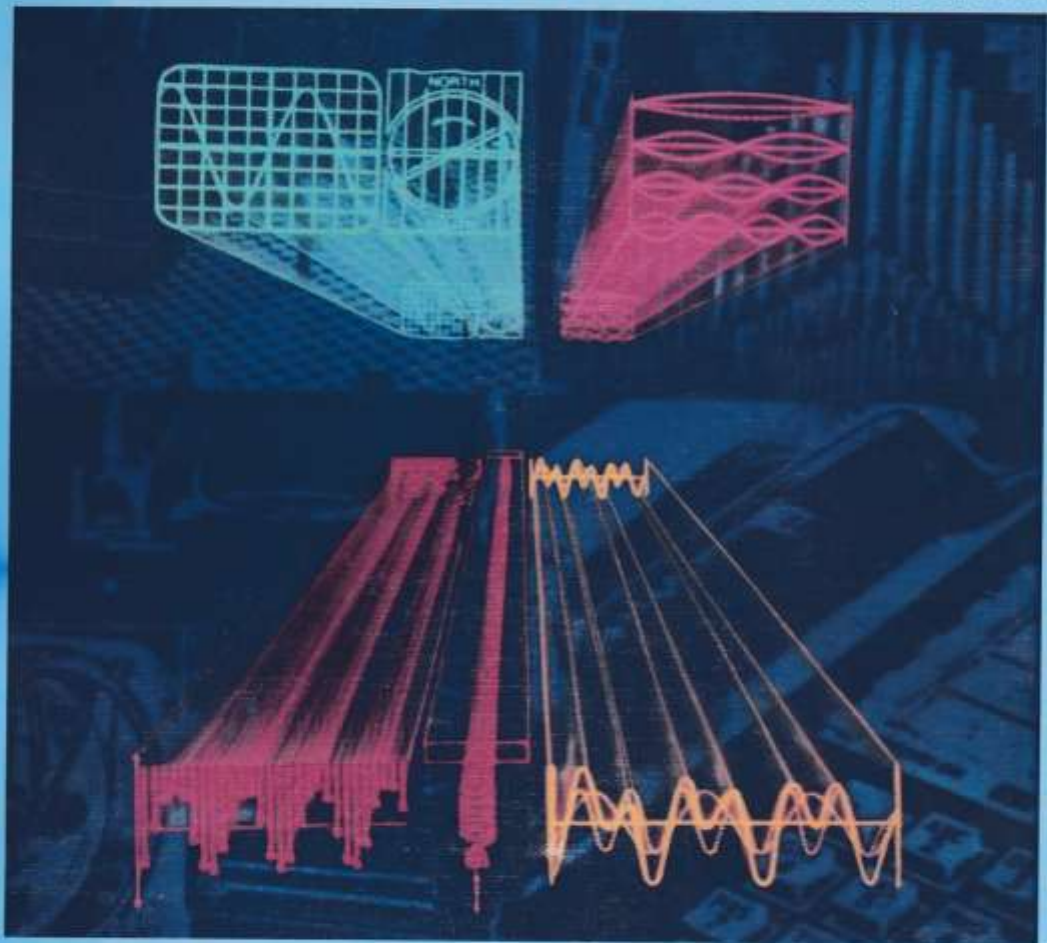
Vol.5 No.1 Edisi Juni 2012

ISSN : 1978 - 8002



# IPARAIDIKMA

## JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

Diterbitkan Oleh  
Program Studi Pendidikan Matematika PPs UNIMED

IPARAIDIKMA

VoL. 5

No. 1

Medan  
Juni 2012

ISSN  
1978 - 8002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, jurnal pendidikan Matematika PARADIKMA ini dapat terselesaikan atas kerjasaman dari tim redaksi dan Prodi Pendidikan Matematika Pascasarjana UNIMED.

Adapun isi jurnal vol. 5 nomor 1 Juni 2012 ini antara lain membicarakan tentang pembelajaran geometri dalam meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan kecerdasan emosional, **pembelajaran yang diawali dengan pemberian soal cerita untuk meningkatkan hasil belajar matematika dan sikap terhadap matematika siswa kelas V-A**, pemetaan dan peningkatan model pengembangan pembelajaran matematika, meningkatkan pemahaman konsep geometri siswa melalui pembelajaran *Cooperative Learning* tipe Jigsaw, peningkatan pemahaman konsep dan komunikasi matematik siswa dengan pendekatan penemuan terbimbing berbantuan software autograph, dan perbedaan kemampuan pemecahan masalah dan komunikasi matematika melalui pembelajaran berbasis masalah dengan pembelajaran konvensional, Upaya Meningkatkan Komunikasi Matematika Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan Mapping And Improvement Development Model Of Mathematics Learning.

Dengan terbitnya vol. 5 nomor 1 periode Juni 2012 ini diharapkan dapat meningkatkan wawasan serta hasanah para pembaca jurnal ini.

Perlu kami sampaikan bagi para pembaca yang ingin berlangganan dengan jurnal pendidikan matematika PARADIKMA dapat menghubungi Prodi Pendidikan Matematika Pascasarjana UNIMED dengan Jalan Williem Iskandar Psr. V Medan Estate Kotak Pos 5189 Medan 20221 atau [pm.pps\\_un@yahoo.co.id](mailto:pm.pps_un@yahoo.co.id)

Kami selalu memberikan yang terbaik untuk Bangsa dan para pembaca.



# PARADIKMA

## Jurnal Pendidikan Matematika

ISSN 1978-8002

Volume 5, Nomor 1, Juni 2012, hal 1-117

PARADIKMA adalah sebuah jurnal pendidikan matematika di PPs UNIMED, terbit dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember, PARADIKAMA berisikan tulisan yang diangkat dari hasil penelitian atau kajian teoritis dibidang pendidikan matematika dan/ atau pembelajaran.

### Ketua Penyunting

Dr. Edi Syahputra, MPd

### Wakil Ketua Penyunting

Dr. Hasratuddin, MPd

### Penyunting Pelaksana

Prof Dr. Sahat Saragih, MPd

Prof Dr. Dian Armanto, MPd, MA, MSc, PhD

Yulita Molliq Rangkuti, MSc, PhD

Nurhasanah Siregar, SPd, MPd

Dr. Edi Surya, MPd

### Pelaksanaan Tata Usaha

Dapot Manullang, SE, MPd

Alamat Penyunting dan Tata Usaha: Program Studi Pendidikan Matematika PPS, Unimed, Jalan Willem Iskandar, Psr V, Kotak Pos 1589 Medan Estate 20122. Telp. (061) 6636730, 6641334, 6632183 Fax. (061) 6636730, 6632183. Email: [pm.pps\\_un@yahoo.co.id](mailto:pm.pps_un@yahoo.co.id)

---

**JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA** diterbitkan sejak 18 Juni 2008 oleh Pendidikan Matematika PPs. UNIMED

---

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan dalam media lain. Naskah diketik atas kertas HVS A4 dengan 1 spasi dan kurang lebih 15 halaman, dengan persyaratan/ format yang tercantum di halaman belakang, Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format istilah dan gayung sekingkung Jurnal **PARADIKMA**

---

Harga langganan Rp. 250.000,- (dua ratus lima puluh ribu rupiah) pertahun (dua kali terbit), sudah termasuk ongkos kirim. Untuk pemesana Jurnal silahkan hubungi ke Telp. (061) 6636730, 6641334, 6632183 Fax. (061) 6636730, 6632183. Email: [pm.pps\\_un@yahoo.co.id](mailto:pm.pps_un@yahoo.co.id)

---

**PARADIKMA**  
**JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA**  
**Vol. 5 No. 1 Edisi Juni 2012, hal 1-117**

---

**DAFTAR ISI**

Pembelajaran Geometri Dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Kecerdasan Emosional <i>Hasratuddin</i>	1-15
Mapping And Improvement Development Model Of Mathematics Learning In Padang Lawas District And Padang Lawas Utara <i>Edy Surya</i>	16-31
Pembelajaran Yang Diawali Dengan Pemberian Soal Cerita Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Dan Sikap Terhadap Matematika Siswa Kelas V-A Sdn 004 Rumbai Pekanbaru <i>Zulkarnain</i>	32-41
Meningkatkan Pemahaman Konsep Geometri Siswa melalui Pembelajaran <i>Cooperative Learning</i> tipe Jigsaw <i>Gelar Dwirahayu</i>	42-52
Peningkatan Pemahaman Konsep Dan Komunikasi Matematik Siswa Dengan Pendekatan Penemuan Terbimbing Berbantuan Software Autograph <i>Vira Afriati</i>	53-69
Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Komunikasi Matematika Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Pembelajaran Konvensional <i>Fakhruddin</i>	70-94
Upaya Meningkatkan Komunikasi Matematika Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD <i>Muhammad Yamin, Sahat Saragih, Asmin Panjaitan</i>	95-116
Daftar Indeks	117

# **MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP GEOMETRI SISWA MELALUI PEMBELAJARAN *COOPERATIVE LEARNING* TIPE JIGSAW**

Gelar Dwirahayu  
Jurusan Pendidikan Matematika UIN Jakarta  
[gelardr@yahoo.com](mailto:gelardr@yahoo.com)

## **ABSTRACT**

Most of teacher use conventional approach in teaching and learning. It is also happen in teaching and learning mathematics, therefore students feel bored. To overcome this trouble, I think that we should use teaching strategy which is makes student enjoy. One of strategy which is support student active is cooperative learning. There many kind of type in cooperative learning, Jigsaw is one of that type. The method of the research is case study. The object research was students in state senior high school I South Tangerang, that is class X. Instruments: test geometry and interview sheet. Tests geometry measure the ability of the material geometry on the distance between points, lines and areas. Using  $\alpha = 0.05$ , by comparing mean Test I and Test II using t-test and value of sig. (2-tailed) = 0.00 <  $\alpha = 0.05$ , then  $H_0$  is rejected, in other words that there are significant differences between test I and test II. Knowing that mean test II > mean test I, show that Cooperative Learning type Jigsaw can improve students' understanding in geometry.

Keywords: Jigsaw, Mathematical Understanding.

